

# CURRICULUM VITAE EUROPEO



|   |   |
|---|---|
| <b>INFORMAZIONI PERSONALI</b>           |   |
| Nome                                    | CARFAGNI, Monica  |
| Indirizzo                               |   |
| Telefono                                |   |
| E-mail                                  |   |
| PEC                                     |   |
| Nazionalità                             | Italiana  |
| Data di nascita                         |   |
| <b>ESPERIENZA LAVORATIVA</b>            |   |
| • Date (da – a)                         | Da Febbraio 2018  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121   |
| • Tipo di impiego                       | Membro del Consiglio Direttivo della Società Scientifica ADM<br>«Associazione Nazionale Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale»<br>- « <i>Italian Association of Design Methods and Tools for Industrial Engineering</i> » - SSD ING-IND/15 "Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale |
| • Date (da – a)                         | Da Agosto 2017 a Luglio 2020  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121   |
| • Tipo di impiego                       | Rappresentante dell'Università degli Studi di Firenze nel Consiglio Scientifico del Costituendo Centro Interuniversitario di Ricerca per l'Additive Manufacturing - CIRAM   |
| • Date (da – a)                         | Da Ottobre 2016   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze   |
| • Tipo di impiego                       | Responsabile Scientifico Laboratorio Congiunto T3DDY<br><i>Personalized pediatrics by in Tegrating 3D aDvanced technologY</i> in collaborazione con l'Azienda Ospedaliera Pediatrica Meyer di Firenze   |
| • Date (da – a)                         | Da Gennaio 2016 a Febbraio 2018   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze   |

|   |   |
|---|---|
| • Tipo di impiego                       | <b>Presidente del SSD ING-IND/15 "Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale"</b>   |
| • Date (da – a)                         | Da Novembre 2015  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze   |
| • Tipo di impiego                       | <b>Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Industriale</b>   |
| • Date (da – a)                         | Da Settembre 2013 a Luglio 2015   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | International Institute of Acoustic and Vibration   |
| • Tipo di impiego                       | <b>Scientific Chiar ICSV22</b>  |
| • Date (da – a)                         | Da Novembre 2014 a Dicembre 2016  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Comune di Calenzano (FI)  |
| • Tipo di impiego                       | <b>Presidente di Promo Design Soc. Cons. a r. l.</b>  |
| • Date (da – a)                         | Da Luglio 2014 a Novembre 2015  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze   |
| • Tipo di impiego                       | <b>Componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione dell'Università degli Studi di Firenze</b>             |
| • Date (da – a)                         | Da Gennaio 2013   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze   |
| • Tipo di impiego                       | <b>Coordinatore della sezione "Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale" e Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Industriale</b> |
| • Date (da – a)                         | Da Marzo 2012   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | IJDeM Journal (International Journal on Interactive Design and Manufacturing)   |
| • Tipo di impiego                       | <b>Associate Editor</b>   |
| • Date (da – a)                         | Da Gennaio 2010 a Dicembre 2011   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  |
| • Tipo di impiego                       | Componente della <b>Commissione per il giudizio di Conferma</b> in ruolo dei Professori Associati per il SSD ING-IND/15.                              |
| • Date (da – a)                         | Da Gennaio 2010 a Dicembre 2013   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  |
| • Tipo di impiego                       | Componente della <b>Commissione per il giudizio di Conferma</b> in ruolo dei Ricercatori Universitari per il SSD ING-IND/15 .                         |
| • Date (da – a)                         | Da Marzo 2014   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze   |
| • Tipo di impiego                       | <b>Responsabile Scientifico Laboratorio Congiunto LINA</b>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <i>Laboratorio Ingegneria per l'Acustica</i> in collaborazione con la società Vi.en.ro.se. di Firenze                            |
| • Date (da – a)                         | Da Novembre 2010 a Gennaio 2015  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze  |
| • Tipo di impiego                       | <b>Responsabile Scientifico Laboratorio Congiunto INEA</b><br><i>Laboratorio per l'Ingegneria ElettroAcustica</i>                |
| • Date (da – a)                         | Da Giugno 2010 a Luglio 2012   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze  |
| • Tipo di impiego                       | <b>Responsabile Scientifico Laboratorio Congiunto LISVet</b><br><i>Laboratorio per l'Ingegneria delle Strutture in Vetro</i>     |
| • Date (da – a)                         | Da Marzo 2010 a Dicembre 2015  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | PIN S.c.r.l. - P.za dell'Università – Prato<br>Servizi Didattici e Scientifici per l'Università di Firenze                       |
| • Tipo di impiego                       | <b>Responsabile Scientifico Laboratorio CASPER</b><br><i>Centro Avanzato Servizi Prototipazione rapida E Reverse Engineering</i> |
| • Date (da – a)                         | Da Gennaio 2010 a Dicembre 2013  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | PIN S.c.r.l. - P.za dell'Università – Prato<br>Servizi Didattici e Scientifici per l'Università di Firenze                       |
| • Tipo di impiego                       | <b>Responsabile Scientifico del Laboratorio FORLAB</b><br><i>Laboratorio di Scienze Forensi</i>                                  |
| • Date (da – a)                         | Da Novembre 2007 a Dicembre 2012   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze  |
| • Tipo di impiego                       | <b>Direttore del Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali</b>  |
| • Date (da – a)                         | Da Novembre 2003   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | PIN S.c.r.l. - P.za dell'Università – Prato<br>Servizi Didattici e Scientifici per l'Università di Firenze                       |
| • Tipo di impiego                       | <b>Responsabile del Laboratorio SMIPP</b><br><i>Strumenti e Metodi per l'Innovazione di Processo e Prodotto</i>                  |
| • Date (da – a)                         | Da Novembre 2001 a Ottobre 2007  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze  |
| • Tipo di impiego                       | <b>Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale</b><br>Facoltà di Ingegneria   |
| • Date (da – a)                         | Da Gennaio 2002 a Dicembre 2003  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca   |
| • Tipo di impiego                       | Componente della <b>Commissione per il giudizio di Conferma</b> in ruolo dei Ricercatori Universitari per il SSD ING-IND/15.     |
| • Date (da – a)                         | Da Novembre 2005   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze  |

|  |  |
|--|--|
| • Tipo di impiego                          | Professore Ordinario per il SSD ING-IND/15 <i>Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale</i> presso la Facoltà di Ingegneria   |
| • Date (da – a)                            | Da Novembre 2002 a Ottobre 2005  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro    | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze  |
| • Tipo di impiego                          | Professore Straordinario per il SSD ING-IND/15 <i>Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale</i> presso la Facoltà di Ingegneria   |
| • Date (da – a)                            | Da Novembre 1993 a Ottobre 2002  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro    | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze  |
| • Tipo di impiego                          | Professore Associato per il SSD ING-IND/15 <i>Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale</i> presso la Facoltà di Ingegneria   |
| • Date (da – a)                            | Da Novembre 1992 a Ottobre 1993  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro    | Politecnico di Milano - 32, P.zza L. da Vinci, I-20133 Milano  |
| • Tipo di impiego                          | Professore Associato per il SSD ING-IND/15 <i>Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale</i> presso la Facoltà di Ingegneria   |
| • Date (da – a)                            | Da Novembre 1989 a Ottobre 1992  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro    | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze  |
| • Tipo di impiego                          | Ricercatore per il SSD ING-IND/14 <i>Progetto e Costruzione di Macchine</i> presso la Facoltà di Ingegneria  |
| <b>RESPONSABILE<br/>PROGETTI EUROPEI</b>   |  |
| • Date (da – a)                            | Da Gennaio 2010  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro    | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze  |
| • Tipo di impiego                          | Responsabile Scientifico di Progetti finanziati dalla Unione Europea<br>LIFE+2008<br><b>H.U.S.H.</b> - Harmonization of Urban noise reduction Strategies for Homogeneous action plans<br>Proposal No: LIFE08 ENV/IT/000386<br><br>LIFE+2010<br><b>QUADMAP</b> – Quiet Areas Definition and Management in Action Plans<br>Proposal No: LIFE10 ENV/IT/000407<br><br>LIFE+2015<br><b>MONZA</b> - Methodologies for Noise low emission Zones introduction And management<br>Proposal No: LIFE15 ENV/IT/000586<br><br>COLLABORATIVE PROJECT<br><b>IMAT</b> - Intelligent Mobile multipurpose Accurate Thermoelectrical device for art conservation - Proposal No: 283110<br><br>ERASMUS+<br><b>Improvement of Environmental Noise Management Skills in Audits</b><br>- Project no. 2017-1-TR01-KA202-046790 |
| <b>RESPONSABILE<br/>PROGETTI NAZIONALI</b> |  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>                         | Da Gennaio 1996   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul> | Università degli Studi di Firenze - 4, P.zza S.Marco, I-50121 Firenze   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>                       | <p><b>Responsabile scientifico di progetti sviluppati in ambito universitario</b></p> <p><i>Distribuzione spaziale del rumore ambientale del Comune di Sesto Fiorentino: separazione dei contributi relativi al traffico ed aereo (progetto svolto in collaborazione con il <b>Comune di Sesto Fiorentino</b> - Firenze).</i></p> <p><i>Analisi cinematica, studio dimensioni ottimali della bobina, analisi gruppo frizione e riprogettazione dell'assieme del gruppo vergolino (progetto svolto in collaborazione con la <b>Società Pneumatici Pirelli</b>).</i></p> <p><i>Caratterizzazione del comportamento vibroacustico delle macchine per calzetteria <b>MATEC HF – MATEC SC</b> e definizione di una procedura di controllo della produzione (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Matec</b> - FI).</i></p> <p><i>Simulation methodologies for vibro-acoustical behaviour vehicles and their components (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Rieter Automotive Management AG</b> - Svizzera).</i></p> <p><i>The development of optimization software for <b>SISAB</b> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Rieter Automotive Management AG</b> - Svizzera).</i></p> <p><i>Adeguamento della zonizzazione acustica del Comune di Sesto Fiorentino (progetto svolto in collaborazione con il <b>Comune di Sesto Fiorentino</b> - Firenze).</i></p> <p><i>Progettazione di una nuova macchina tranciapiegatrice continua per la produzione di pasta di tipo Bologna (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Landucci</b> - Pistoia).</i></p> <p><i>Progettazione del prototipo di una testa di taglio ad alte prestazioni per macchine calzaturiere (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Ma-Mecc</b> - Firenze).</i></p> <p><i>Sviluppo di una nuova gamma di gruppi elettrogeni a bassa rumorosità (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Pramac.Lifter</b> - Siena).</i></p> <p><i>Studio acustico di vostro macchinario <b>SPYRA</b> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Biancalani</b> - Prato).</i></p> <p><i>Ottimizzazione del funzionamento di un mandrino epicicloidale di una macchina per la realizzazione di bobine per motori elettrici (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Atop</b> - Siena).</i></p> <p><i>Integrazione tra CAD immersivo e realtà virtuale (progetto svolto per conto di <b>CADManager</b> - Firenze).</i></p> <p><i>Misura colorimetrica fuori linea di prodotti in vetro opaco (progetto svolto per conto di <b>CIVE</b> - Siena).</i></p> <p><i>Sviluppo di un modello multibody per la simulazione del comportamento dei sistemi sospensivi di un veicolo (progetto svolto per conto di <b>EDI Progetti</b> - Siena).</i></p> <p><i>Progetto di ricerca per lo sviluppo di un sistema senza contatto per l'allineamento di ruote di autoveicoli (progetto svolto per conto della società <b>Fasep</b> - Firenze).</i></p> <p><i>Ottimizzazione di una piastra/supporto per una macchina per calzature (progetto svolto per conto di <b>MaMecc</b> - Pontedera).</i></p> |



|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | <p><i>Realizzazione di un sistema di misura del colore di feltrini tessili mediante l'impiego di tecniche colorimetriche e reti neurali (progetto svolto per conto della società <b>New Mill</b> - Prato).</i></p> <p><i>Sviluppo e realizzazione di un software per l'automazione del processo produttivo delle fondine (progetto svolto per conto della società <b>New Mill</b> - Prato).</i></p> <p><i>Prove Acustiche per la validazione della Modifica Theta applicata agli Strumenti ad Arco (progetto svolto in collaborazione con <b>Fabio Chiari Liutaio</b>).</i></p> <p><i>Analisi e sviluppo di sistemi elettroacustici per la gestione e il controllo dei segnali sonori in ambienti confinati – Progetto finanziato con il contributo di <b>Ente Cassa di Risparmio di Firenze</b> – Bando 2011.</i></p> <p><i>Progetto <b>TVedo</b> - "Ricostruzione Tridimensionale per non Vedenti di Opere d'arte pittoriche" Bando P.A.R. FAS REGIONE TOSCANA Linea di Azione 1.1.a.3.</i></p> <p><i>Piano di monitoraggio dell'inquinamento acustico anni 2007/2009. Modifica modalita' di attuazione del piano (progetto svolto in collaborazione con <b>Provincia di Grosseto</b>).</i></p> <p><i>Analisi ed integrazione del sistema informativo territoriale di Toscana Energia per il suo utilizzo come strumento di supporto per la valutazione di impatto acustico delle cabine di riduzione (progetto svolto in collaborazione con <b>Toscana Energia</b>).</i></p> <p><i>Lavaggio di precisione di parti meccaniche a ciclo chiuso multifase con soluzioni acquose (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Passaponti Meccanica s.r.l.</b>- Firenze).</i></p> <p><i>Sistema alternativo per la realizzazione di telai per sportelli per camper e motorhome (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Metallarte s.r.l.</b>- Monteriggioni).</i></p> <p><i>Valutazione dell'impatto della tecnologia RFId-NFC sull'attività di impresa per <b>Savio Firmino</b> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Savio Firmino s.r.l.</b>- Firenze).</i></p> <p><i>Studio di fattibilita' di un sistema per la cancellazione attiva del rumore prodotto da armi leggere nei poligoni di tiro (progetto svolto in collaborazione con la <b>Società Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A.</b>).</i></p> <p><i>Metodologie assistite dal calcolatore per la realizzazione di un vacuum bell personalizzato sul torace del paziente (progetto svolto in collaborazione con l'<b>Azienda Ospedaliero - Universitaria Meyer</b>).</i></p> <p><i>Personalized pediatrics by integrating 3d advanced technology (convenzione per realizzazione congiunta del progetto di un ricerca triennale in collaborazione con l'<b>Azienda Ospedaliero - Universitaria Meyer</b>).</i></p> <p><i>Realizzazione di modelli digitali e strumenti software per l'introduzione dell'additive manufacturing nel settore medico pediatrico (progetto svolto in collaborazione con l'<b>Azienda Ospedaliero - Universitaria Meyer</b>).</i></p> <p><i>Definizione di linee guida innovative, basate sullo stato dell'arte attuale, ai fini della progettazione, costruzione, certificazione e bonifica di macchine, attrezzature e ambienti di lavoro a basso rischio di esposizione a rumore e vibrazioni per i lavoratori (finanziato dall'<b>INAIL</b> nell'ambito del programma BRIC 2016)</i></p> |
| <p>• Date (da – a)</p> | <p>Da Gennaio 2002</p>  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul> | PIN S.c.r.l. - P.za dell'Università – Prato<br>Servizi Didattici e Scientifici per l'Università di Firenze   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>                       | <p><b>Responsabile scientifico di progetti sviluppati presso il Polo Universitario Città di Prato</b></p> <p>Tracciabilità di filiera; <i>Ricerca dettagliata ed approfondita su tematiche riguardanti sistemi e tecnologie di comune impiego per la tracciabilità di merci</i> (progetto di ricerca svolto nell'ambito del Progetto <b>RITMI</b>, finanziato dalla Provincia di Prato).</p> <p><i>Realizzazione di progetto pilota per la valorizzazione di prodotti di pelletteria artigianale in punti vendita al dettaglio</i> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Giglio d'Oro</b> pelletterie - Firenze).</p> <p><i>Progettazione, sviluppo e realizzazione di una macchina a controllo numerico con sistema di acquisizione immagine per la tintura bordi di pelli</i> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Il Veliero</b> - Firenze).</p> <p><i>Sviluppo di un sistema di controllo della saldatura trasversale in pacchi a pasta lunga tramite elaborazione di immagini</i> (progetto svolto per conto della società <b>Altopack</b> - Firenze).</p> <p><i>Indagine sperimentale e studio degli interventi per il miglioramento dell'emissione acustica del "saladino"</i> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Ariete</b> - Prato).</p> <p><i>Realizzazione di strumenti software per la progettazione di poltrone su basi antropometriche</i> (progetto svolto per conto di <b>Bardi Divani</b> - Pistoia).</p> <p><i>Analisi comparativa di porcelloni per impieghi motociclistici – Sviluppo di un nuovo telaio motociclistico</i> (progetto svolto per conto di <b>Betamotor</b> - Firenze).</p> <p><i>Costruzione di un sistema di riconoscimento del parlante</i> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Bonaccini Servizi Fonici</b> - Firenze).</p> <p><i>Progettazione e realizzazione di un tavolo telecomandato per uso medico</i> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Italray</b> - Firenze).</p> <p><i>Ideazione di un sistema innovativo per testare le borse finite</i> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Zetati</b> - Firenze).</p> <p><i>Innovative knee prosthesis</i> (progetto svolto per conto di <b>Zimmer</b> - Svizzera).</p> <p><b>TOPLINE-MOLD</b> - <i>Ricerca e sviluppo di sistemi a canale caldo con elevata numerosità di punti di iniezione termoregolati mediante una innovativa scheda di termoregolazione Top-Line con modulo a 4 zone</i> – Capofila Asso srl (POR CREO FESR 2007-2013 - Bando Unico R&amp;S anno 2012).</p> <p><b>ECOLOG.ICT</b> - <i>Ricerca e Sviluppo di un sistema di eco-logistica integrata basata su Information Communication Technology, su sistemi ottici innovativi e su automazione integrata eco-efficiente per l'ottimizzazione della filiera produttiva e logistico-distributiva di prodotti tessili</i> - Capofila Manteco SpA (POR CREO FESR 2007-2013 - Bando Unico R&amp;S anno 2012).</p> <p><i>Studio delle criticità di una spazzolatrice tessile e idee progettuali per la sua riprogettazione</i> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Danti</b> srl - Prato).</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p><i>Sviluppo di una turbina microeolica a basso impatto visivo e ambientale in grado di sfruttare l'effetto parete</i> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>Enatek</b> srl - Prato).</p> <p><i>Analisi e progettazione acustico-strutturale di condotte d'aria</i> (progetto svolto in collaborazione con la società <b>NuovaIT</b> s.r.l. – Pistoia)</p> <p><i>Valorizzazione del brevetto – Apparato per la conservazione e l'erogazione di olio d'oliva</i> (progetto svolto in collaborazione con <b>Villa Campestri</b> srl)</p> <p><i>SmartCrossing - Sviluppo di un prototipo di segnalatore semaforico pedonale "intelligente"</i> (progetto svolto in collaborazione con <b>PROTEK</b> snc)</p> <p><i>Smart Turbine Technologies (STECH)</i> (progetto finanziato dalla <b>Regione Toscana</b> – bando FAR-FAS 2014)</p> |
| <b>COMPETENZE<br/>E PRODUZIONE<br/>SCIENTIFICA</b> |   |
|  | <p>I principali ambiti di ricerca riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Image Processing e Computer Vision;</li> <li>• Ottimizzazione geometrica e strutturale;</li> <li>• Progettazione Meccanica</li> <li>• Computer Aided Tolerancing (CAT);</li> <li>• Acustica Ambientale e Industriale;</li> <li>• Simulazione di processi industriali e cognitivi tramite tecniche di Intelligenza artificiale</li> <li>• Prototipazione virtuale</li> <li>• Additive Production and Manufacturing</li> <li>• Scansione 3D e Additive Manufacturing per la bioingegneria</li> </ul> <p><b>Publicazioni</b><br/>Autore di oltre 200 pubblicazioni/brevetti (disponibili sul sito UGOV)</p>   |
| <b>ATTIVITA' DIDATTICA</b>                         |   |
|  | <p>Da A.A.2016/17<br/><b>Gestione Integrata del Sistema Prodotto</b> – Corso di Laurea Magistrale Design Sistema Moda – Scuola di Architettura – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.2015/16<br/><b>Metodi e Strumenti per l'Innovazione</b> – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria Energetica – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.2015/16<br/><b>Ingegneria Inversa e Produzione additiva</b> – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria Energetica – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.2015/16</p>  |



|  |  |
|--|--|
|  | <p><b>Sviluppo e Analisi di Modelli 3D</b> – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria Energetica – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>Dal A.A.2005/06<br/>         Coordinatore e docente del<br/> <b>Corso di Perfezionamento in Acustica – Corso Abilitante alla Professione in Tecnico Competente in Acustica</b> - Università degli Studi di Firenze - Facoltà di Ingegneria / Dipartimento di Ingegneria Industriale</p> <p>Da A.A.2012/13<br/> <b>Disegno e Grafica Computazionale</b> – Corso integrato del Corso di Laurea Ingegneria Edile, Civile e Ambiente – Dipartimento di Ingegneria Industriale – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.2008/09<br/> <b>Disegno Meccanico</b> – Corso di Laurea Ingegneria Meccanica – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.2004/05 a A.A.2011/12<br/> <b>Grafica Computazionale</b> – Corso di Laurea Ingegneria per l’Ambiente, le Risorse e il Territorio – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.2009/10 a A.A.2009/10<br/> <b>Reverse Engineering e Prototipazione Rapida</b> – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria Energetica – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.2005/06 a A.A.2008/09<br/> <b>Prototipazione Rapida</b> – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria Energetica – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.2003/04 a A.A.2004/05<br/> <b>Metodi per la Modellazione e la Progettazione</b> – Corso di Laurea Ingegneria Industriale – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.2001/02 a A.A.2007/08<br/> <b>Disegno Tecnico Industriale</b> – Corso di Laurea Ingegneria Industriale – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.1994/95 a A.A.2002/03<br/> <b>Informatica Grafica</b> – Corso di Laurea Ingegneria per l’Ambiente e le Risorse – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>Da A.A.1993/94 a A.A.2003/04<br/> <b>Grafica Computazionale Tecnica</b> – Corso di Laurea Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – Facoltà di Ingegneria – Università di Firenze</p> <p>A.A.1993/94<br/> <b>Disegno di Macchine</b> – Corso di Laurea Ingegneria Meccanica – Facoltà di Ingegneria – Politecnico di Milano</p> <p>A.A.1992/93<br/> <b>Disegno Tecnico Aerospaziale</b> – Corso di Laurea Ingegneria Meccanica – Facoltà di Ingegneria – Politecnico di Milano</p> |
|--|--|



|   |   |
|---|---|
| <b>ATTIVITA' VALUTAZIONE<br/>PROGETTI RICERCA</b> |   |
| • Date (da – a)                                   | Da Marzo 2018   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro           | Fondimpresa - Roma  |
| • Tipo di impiego                                 | Componente del Comitato di Valutazione dei piani formativi presentati a valere sull'Avviso 1/2016   |
| • Date (da – a)                                   | Da Ottobre 2016   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro           | <b>MIUR</b><br>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca   |
| • Tipo di impiego                                 | Esperto ETS per le valutazioni tecnico- scientifiche dei progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020 - (Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735) - Valutazione ex ante  |
| • Date (da – a)                                   | Da Gennaio 2016   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro           | <b>ASTER S. Cons. p. A.</b> , società per l'innovazione in-house providing della Regione Emilia   |
| • Tipo di impiego                                 | <b>Incarichi per la valutazione di programmi di innovazione tecnologica:</b><br>I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A.<br>Titolo del progetto: PRISMA - Progettazione Sostenibile Macchine Automatiche con tecnologie additive<br><br>EMAK S.P.A.<br>Titolo del progetto: Ricerca di soluzioni tecnologicamente avanzate e a basso impatto ambientale riguardanti le motorizzazioni a due tempi per macchinario portatile per la cura e la manutenzione del verde<br><br>SER.MAC SRL<br>Titolo del progetto: Sistema di controllo della qualità superficiale in linea per ortofrutta<br><br>BEMA s.r.l.<br>Titolo del progetto: Nuovo sistema integrato di fardellaggio, pallettizzazione e avvolgitura pallet, con efficientamento energetico/ambientale da ridotti consumi energetici e di materie prime per imballaggio secondario e terziario |
| • Date (da – a)                                   | Da Maggio 2013 a Ottobre 2013   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro           | <b>F.I.L.S.E. S.p.A.</b> incaricato dalla Regione Liguria per la gestione degli adempimenti tecnico-amministrativi dei programmi di investimento presentati da imprese nell'ambito del Programma Operativo Regionale 2007-2013 – Azione 1.2.2 “DLTM – Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale a favore di imprese del Distretto Ligure delle Tecnologie Marine”   |
| • Tipo di impiego                                 | <b>Incarichi per la valutazione di programmi di innovazione tecnologica:</b><br><b>FINCANTIERI CANTIERI NAVALI ITALIANI S.P.A.</b><br>Titolo del progetto: Soluzioni innovative per Mega Yacht focalizzate su comfort acustico, trasparenza, integrazioni impiantistica, nuovi regolamenti.<br><br><b>SIELCO S.p.A.</b>   |

|   |   |
|---|---|
|   | Titolo del progetto: Unità acustica di ascolto passivo per sorveglianza e monitoraggio del traffico marino  |
| • Date (da – a)                         | Da Gennaio 2002   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Ministero dello Sviluppo Economico (Ministero Attività Produttive)  |
| • Tipo di impiego                       | <p><b>Incarichi per la valutazione di programmi di innovazione tecnologica:</b></p> <p>MECA S.p.A.<br/>Titolo del progetto: Studio e sviluppo di una nuova macchina pilota cucitrice e tra puntatrice con avanzamento in continuo e caratteristiche di alta versatilità - Numero progetto: D09/0076</p> <p>Autogrù RIGO S.p.A.<br/>Titolo del progetto: Nuova Autogrù Fuori Strada Veloce – RTT 1305<br/>Numero progetto: D09/0090</p> <p>MAE S.r.l.<br/>Titolo del progetto: Sviluppo di nuovi sistemi per la crettatura e la stabilizzazione nella lavorazione di tows di fibre chimiche di grosso titolo.<br/>Numero progetto: E01/0255/0</p> <p>CNE – Cantieri Navali Ecologici S.r.l.<br/>Titolo del progetto: Realizzazione imbarcazioni a vela con motore ecologico<br/>Numero progetto: D09/0246/P</p> <p>SANGIACOMO S.p.A.<br/>Titolo del progetto: Studio e sviluppo di nuove macchine circolari, doppio cilindro, in grado di produrre calze da uomo e bambino con rimagliatura della punta della calza in modo completamente automatico e ampliamento delle possibilità di lavorazione e aumento della velocità.<br/>Numero progetto: E01/0262/0</p> <p>PEREGO S.p.A.<br/>Titolo del progetto: Studio, sperimentazione e preindustrializzazione di nuovi sistemi di tessitura e di nobilitazione tessile per il confezionamento rapido, flessibile, ecologico ed economico di piccole partite di tessuti di qualità altamente diversificati.<br/>Numero progetto: E01/0282/0</p> <p>POLIGEST S.r.l.<br/>Titolo del progetto: Safe Pipe - diagnostica e sistemi di risanamento non distruttivi di condotte e tubazioni<br/>Numero progetto: A02/1729/00X01</p> <p>AESSEGI S.p.A.<br/>Titolo del progetto: Sviluppo e preindustrializzazione di nuovi sistemi integrati di telecomunicazione e telesorveglianza e veicoli teleguidati da ricognizione ed allarme<br/>Numero progetto: C06/0680/P</p> <p>TD GROUP S.p.A.<br/>Titolo del progetto: SENTINEL - Sistema Evoluto di Videosorveglianza basato sul Rilevamento, l'Elaborazione e la Trasmissione di Immagini nell'Infrarosso Lontano e nel Visibile e di dati Acquisiti da Sensori Ausiliari</p> |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>Numero progetto: C01/0591/P</p> <p>NEXERA S.c.p.A.<br/> Titolo del progetto: Blu Reader<br/> Numero progetto: E01/0644/P</p> <p>Panel Area "INGEGNERIA CIVILE"<br/> Esperti nominati per la valutazione dei progetti di sviluppo precompetitivo presentati nel periodo compreso tra il 18 marzo 2002 e il 13 dicembre 2003, a valere sul F.I.T. – legge 46/82 – D.M. 11 dicembre 2007.</p> <p>SARONG S.p.A.<br/> Titolo del progetto: Studio e realizzazione di una macchina innovativa per la produzione di contenitori termoformati e termosaldati in ambiente sterile<br/> Numero progetto: A20/1882/00/X09</p> <p>SAME DEUTZ-FAHR ITALIA S.p.A.<br/> Titolo del progetto: Concept design e sviluppo di trattori agricoli per vigneti<br/> Numero progetto: A16/0387/0</p> <p>NUOVA TRADIZIONE S.r.l.<br/> Titolo del progetto: Innovativa unità prototipale per la produzione monodose di gelato artigianale espresso<br/> Numero progetto: D08/0176/0</p> <p>MAGETRON S.r.l.<br/> Titolo del progetto: Processo altamente innovativo per rendere flessibile e completamente automatizzata l'operazione di orlatura e confezionamento finale della biancheria per la casa in qualsiasi tipo di fibra, spessore, larghezza<br/> Numero progetto: A02/0898</p> <p>GM INDUSTRY S.r.l.<br/> Titolo del progetto: Sviluppo di un prototipo di processo innovativo di finissaggio in capo con l'eliminazione dell'impiego di prodotti contenenti Nafta (petrolio), frazione pesante di Hydrotreating (CAS 64742-48-9) ai sensi dell'art. 3 comma 1 del decreto 13 marzo 2009<br/> Numero progetto: C01/0740</p> <p>JERSEY MODE – TINTORIA E FINISAGGIO S.p.A.<br/> Titolo del progetto: Studio e Sviluppo di trattamenti criogenici avanzati per la rimozione di residui grassi da vasche di lavorazione e semilavorati tessili eliminando l'impiego di Bromopropano (CAS 106-94-5) ai sensi dell'art.3 comma 1 del decreto 13 marzo 2009<br/> Numero progetto: C01/0739</p> <p>CONCAST TECHNOLOGIES S.r.l.<br/> Titolo del progetto: Studio e sviluppo di un nuovo sistema per la regolazione e stabilizzazione del livello di acciaio liquido in lingottiera mediante lo sviluppo di un sensore di livello non radioattivo<br/> Numero progetto: A15/1984/0</p> <p>A.M.T. SERVICE S.r.l.<br/> Titolo del progetto: Sviluppo di un Sistema di Rilevazione della</p> |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Risonanza (SS-RR) - Numero progetto: B01/0660/04/X17</p> <p>DUCATI MOTOR HOLDING S.p.A.<br/>Titolo del progetto: Nuove famiglie di motocicli ad elevati standard di sicurezza ed orientati verso una mobilità sostenibile - Numero progetto: C01/0888/00/X19</p> <p>LAR. S.p.A.<br/>Titolo del progetto: Nuovi nanomateriali di cheratina fotoattiva realizzati con scarti e rifiuti agroalimentari, per la fabbricazione di avanzati contenitori plastici ecosostenibili</p>   |
| • Date (da – a)                         | Da Gennaio 2010 a Settembre 2010   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Veneto Innovazione S.p.a. incaricato dalla Regione Veneto per la gestione degli adempimenti tecnico-amministrativi correlati al bando 2009 del POR CRO, parte FESR 2007 – 2013 Azione 1.1.2 Misure I e II ;  |
| • Tipo di impiego                       | <p><b>Incarichi per la valutazione di programmi di innovazione tecnologica:</b></p> <p>BAB BAKERY S.R.L.<br/>Titolo del progetto: Studio e sviluppo funzionale di un impianto modulare per la produzione semiindustriale di alimenti da forno da installarsi in aree critiche</p> <p>BREVIGLIERI S.p.A.<br/>Titolo del progetto: Progettazione e sviluppo di una nuova gamma di "seminatrici combinate modulari"</p> <p>MONDIAL FORNI S.p.A.<br/>Titolo del progetto: Studio, progettazione, sviluppo e sperimentazione di una nuova tecnologia di processo per la produzione industriale per pani artigianali</p> <p>OMERA S.r.l.<br/>Titolo del progetto: Servopressa: alta efficienza energetica e migliore flessibilità produttiva</p> <p>REA ROBOTICS S.r.l.<br/>Titolo del progetto: Studio e prototipazione di celle robotizzate di pressopiegatura completamente programmabili "off-line"</p> <p>VITELLA S.r.l.<br/>Titolo del progetto: Innovazione del processo produttivo spezzatrici</p> |
| • Date (da – a)                         | Da Dicembre 2011   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Ministero dello Sviluppo Economico (Ministero Attività Produttive)   |
| • Tipo di impiego                       | <p><b>Incarichi per consulenza ed assistenza specialistica relativi a o programmi di INDUSTRIA 2015:</b></p> <p><b>Mobilità Sostenibile</b> - Trasformazione di nuovi materiali compositi termoplastici per il settore infrastrutture e sicurezza stradale – Cod. Prog. MS01_00040</p> <p><b>Sprinter Italia</b> – Servizi promozione Internazionale Territorio Italia – Cod. Prog. MI01_00207</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Kite.it</b> – Sviluppo di soluzioni innovative a livello metodologico, manageriale e, soprattutto, tecnologico per abilitare il coordinamento interorganizzativo e supportare la competitività dei processi di cooperazione tra imprese e knowledge worker operanti in uno dei settori portanti del quadrilatero del made in Italy – Cod. Prog. MI01_00173  |
| • Date (da – a)                                      | Da Maggio 2013   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro              | <b>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</b>  |
| • Tipo di impiego                                    | Membro del Panel di Esperti per la valutazione dei progetti presentati sul bando <b>START UP</b> "PROJECTS FOR SUPPORTING THE START UP" - LINE 2 – " CULTURE WITH INCREASED IMPACT" , pubblicato con Decreto Direttore del 13.03.2013, n.436   |
| • Date (da – a)                                      | Da Luglio 2014   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro              | <b>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</b>  |
| • Tipo di impiego                                    | Attività di valutazione "in itinere" dei seguenti progetti presentati sul bando <b>START UP</b> "PROJECTS FOR SUPPORTING THE START UP" - LINE 2 – " CULTURE WITH INCREASED IMPACT", pubblicato con Decreto Direttore del 13.03.2013, n.436.<br><br>Codice progetto: PAC02L2_00040<br>Titolo del progetto: VISAS – Valorizzazione Integrata dei Siti Archeologici Subacquei<br><br>Codice progetto: PAC02L2_00029<br>Titolo del progetto: Sistema Cloud based per la promozione della dieta mediterranea<br><br>Codice progetto: PAC02L2_00192<br>Titolo del progetto: SG-ICT Serious Game ad Impatto Aumentato sulla Cultura e sul Turismo<br><br>Codice progetto: PAC02L2_00225<br>Titolo del progetto: Trip eMotion<br><br>Codice progetto: PAC02L2_00164<br>Titolo del progetto: C.H.E.E.S.E. - Esperienza Emozionale del Patrimonio Culturale con Occhiali a Visione Aumentata |
| <b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>                       |  |
| • Qualifica conseguita                               | <b>Dottorato di ricerca</b> in "Progettazione e costruzione di macchine"   |
| • Date (da – a)                                      | Da A.A. 1986/87 a A.A. 191988/89   |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli studi di Bologna - Facoltà di Ingegneria  |
| • Qualifica conseguita                               | <b>Laurea in Ingegneria Meccanica</b><br>Titolo della tesi: Comportamento sotto carico dei collegamenti con ralla<br>Relatori: Prof. P.Rissone, Prof. P. Citti   |
| • votazione  | 110 e lode/110   |
| • Data   | Marzo 1986   |

|  |  |
|--|--|
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>   |  |
|  |  |
| MADRELINGUA  | Italiano   |
|  |  |
| ALTRE LINGUE   | Inglese  |
| • Capacità di lettura  | B2 Cambridge English First Certificate   |
| • Capacità di scrittura  | B2 Cambridge English First Certificate   |
| • Capacità di espressione orale  | B2 Cambridge English First Certificate   |
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b><br>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc. | Ottima conoscenza dei seguenti software:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemi operativi Windows</li> <li>- Microsoft Office</li> <li>- Sistemi CAD: SolidWorks e Autocad</li> <li>- Pre e post processor elementi finiti: Ansys</li> <li>- Solutore agli elementi finiti: Ansys</li> <li>- Analisi Multibody: MSC ADAMS</li> <li>- Programmazione: Matlab, Fortran, Scilab</li> </ul> |
| PATENTE  | Sono in possesso delle patenti di tipo B   |
| <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>  | Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003  |

20/5/2019

Monica Carfagni